(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



1 (1811) 1 (1811) 1 (1811) 1 (1811) 1 (1811) 1 (1811) 1 (1811) 1 (1811) 1 (1811) 1 (1811) 1 (1811) 1 (1811) 1

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 8. November 2001 (08.11.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 01/83228 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7:

B41K 1/40

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/AT01/00116

(22) Internationales Anmeldedatum:

18. April 2001 (18.04.2001)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: A 783/2000

4. Mai 2000 (04.05.2000) AT

A-4600 Wels (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HERMANN, Günther [AT/AT]; Hans Tinhof Strasse 6/12, A-7000 Eisenstadt (AT). PELZL, Alexander, Nikolaus [AT/AT]; Obere Teichstrasse 25f, A-8010 Graz (AT).

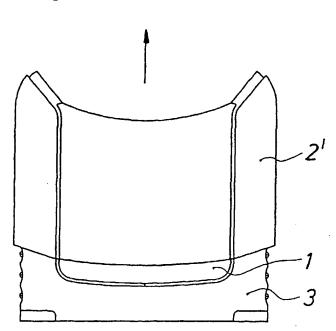
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): TRODAT GMBH [AT/AT]; Linzer Strasse 156,

(74) Anwälte: HOLZER, Walter usw.; Schottenring 16, Börsegebäude, A-1010 Wien (AT).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SELF-INKING STAMP

(54) Bezeichnung: SELBSTFÄRBESTEMPEL



(57) Abstract: The invention relates to a self-inking stamp in which inking is carried out by exertion of pressure from above. Said self-inking stamp comprises a lower part (1) to be placed on the surface to be stamped, and a reversing mechanism for a printing plate carrier that is disposed in the lower part and that can be moved back and forth between an ink pad (4) and the application frame (3) while simultaneously being reversed. The stamp is further provided with an actuating upper part that can be displaced relative to the lower part against a resilient force and that is linked with the lower part via its lateral parts by means of a reversing pin of the printing plate carrier that extends through the narrow faces of the printing plate carrier via oblong holes. The actuating upper part is configured as a two-piece structure that has a body part (2') and a head part (2") that are interlinked via a resilient locking link

(7). The head part is provided with resilient snap-on elements (5) to receive the ink pad (4) in a position resting against a head part lower wall (2'''). Said head part accommodates an actuating compression spring between said lower wall and a cap (2^{IV}) preferably containing a text window (6). The actuating upper part (2) encompasses the lower part and can be locked, when in the depressed position, with the latter by means of a resilient locking link.

(57) Zusammenfassung: Selbstfärbestempel mit Oberschlagfärbung, mit einem auf die zu stempelnde Fläche aufsetzbaren Unterteil (1), mit einem Wendemechanismus für einen im Unterteil angeordneten, zwischen einem Farbkissen (4) und dem Aufsetzrahmen (3) unter gleichzeitiger Wendung hin- und herbewegbaren Druckplattenträger, und mit einem gegen Federkraft relativ zum Unterteil verschiebbaren Betätigungs-Oberteil, der mit seinen Seitenteilen durch eine die Schmalseitenwände des Unterteiles in Langlöchern durchsetzende Wendeachse des Druckplattenträgers mit dem Unterteil verbunden ist, wobei der Betätigungs-Oberteil zweiteilig ausgebildet ist und einen Körperteil (2') sowie

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 01/83228 A1



- (81) Bestimmungsstaaten (national): CA, CN, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

einen Kopfteil (2") aufweist, die über eine federnde Rastverbindung (7) miteinander verbunden sind, wobei der Kopfteil mit federnden Schnapporganen (5) zur Aufnahme des Stempelkissens (4) in Anlage an einer Kopfteil-Unterwand (2"') versehen ist und zwischen dieser Unterwand und einer vorzugsweise ein Textfenster (6) enthaltenden Kappe (2^{IV}) die Betätigungsdruckfeder aufnimmt, und wobei der den Unterteil umgreifende Betätigungs-Oberteil (2) mit diesem durch eine federnde Rastverbindung im gedrückten Zustand verriegelbar ist.

WO 01/83228 PCT/AT01/00116 - 1 -

Selbstfärbestempel

Die Erfindung betrifft einen Selbstfärbestempel mit Ober-5 schlagfärbung, mit einem auf die zu stempelnde Fläche aufsetzbaren Unterteil, mit einem Wendemechanismus für einen im Unterteil angeordneten, zwischen einem Farbkissen und einem Aufsetzrahmen unter gleichzeitiger Wendung hin- und herbewegbaren Druckplattenträger, und mit einem gegen Federkraft relativ zum Unterteil verschiebbaren Betätigungs-Oberteil, der mit seinen Seitenteilen durch eine die Schmalseitenwände des Unterteiles in Langlöchern durchsetzende Wendeachse des Druckplattenträgers mit dem Unterteil verbunden ist.

10

15

20

25

30

35

Derartige Selbstfärbestempel sind bekannt, z.B. aus dem EP 0 459 969 Al. Bei diesen Stempeln ist der Betätigungs-Oberteil im wesentlichen haubenartig ausgebildet und weist sowohl vorne als auch hinten eine Ausnehmung auf, welche den Zutritt zum Stempelkissen gestattet, das in einen horizontalen Schacht des Stempelunterteiles austauschbar eingeschoben wird.

Die Erfindung zielt darauf ab, durch eine neuartige Gestaltung von Stempeloberteil und Stempelunterteil sowohl das Einsetzen des Stempelkissens zu vereinfachen, insbesondere im Falle eines Kissentausches, und dabei jede Verschmutzungsgefahr zu vermeiden, als auch den Zusammenbau des Stempels und seine Handhabung beim Stempelvorgang zu verbessern. Dies wird bei einem Stempel der einleitend angegebenen Art erfindungsgemäß dadurch erreicht, daß der Betätigungs-Oberteil zweiteilig ausgebildet ist und einen Körperteil sowie einen Kopfteil aufweist, die über eine federnde Rastverbindung miteinander verbunden sind, wobei der Kopfteil mit federnden Schnapporganen zur Aufnahme des Stempelkissens in Anlage an der Kopfteil-Unterwand versehen ist und zwischen dieser Unterwand und einer vorzugsweise ein Textfenster enthaltenden Kappe die Betätigungsdruckfeder aufnimmt, und daß der den Unterteil umgreifende Betätigungs-Oberteil mit dem Unterteil durch eine federnde Rastverbindung im gedrückten Zustand verriegelbar ist.

Bei dieser Konstruktion kann der Kopfteil zumindest teilweise aus einem elastisch verformbaren Material ausgebildet und
durch Druckaufbringung vom Körperteil lösbar sein, worauf das
Stempelkissen durch Betätigung der Schnapporgane, z.B. Schnapphaken, freigegeben und ein neues Stempelkissen durch einfaches
Aufdrücken des Kopfteiles auf das Kissen aufgenommen werden
kann. Vor der ersten Inbetriebnahme kann der Stempel wegen der
federnden Rastverbindung von Oberteil und Unterteil im zusammengedrückten Zustand geliefert und das separat verpackte Kissen sodann eingebaut werden.

Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung sind die Farbkissen-Schnapporgane des Kopfteiles durch seitliche Schnappfederhaken gebildet.

10

15

20

25

30

35

Nach einem anderen Merkmal der Erfindung ist der Aufsetzrahmen mit dem Unterteil lösbar verbunden und weist seitliche
Rastfinger auf, die in hinterschnittene Ausnehmungen des Unterteiles eingreifen und beim Einführen seitliche federnde Rastfinger des Oberteiles aus ihrer Raststellung verdrängen. Durch
diese Maßnahme wird der Zusammenbau des Stempels durch den Benutzer insbesondere bei der ersten Inbetriebnahme wesentlich
erleichtert.

Die Erfindung wird nachfolgend an einem Ausführungsbeispiel näher erläutert. Es zeigen Fig. 1 eine Vorderansicht des erfindungsgemäßen Stempels, Fig. 2 eine Vorderansicht des gedrückten Stempels, Fig. 3 einen Schnitt durch den Stempel nach der Linie 3-3 in Fig. 2, Fig. 4 ein Detail aus Fig. 3, Fig. 5 eine Draufsicht des Stempels nach Fig. 1, Fig. 6 einen Schnitt nach der Linie 6-6 in Fig. 5, Fig. 7 das Lösen des Kopfteiles vom Körperteil des Betätigungsteiles und Fig. 8 das Einsetzen des Aufsetzrahmens in den Stempelunterteil.

Der in den Fig. 1 und 2 in der Ruhestellung und in der gedrückten Stellung wiedergegebene Selbstfärbestempel weist einen Stempelunterteil 1 auf, der einen Aufsetzrahmen 3 enthält und mit einem relativ zum Unterteil 1 bewegbaren Betätigungs-Oberteil 2 durch eine federnde bzw. elastische Rastverbindung verbunden ist, die im Detail in den Fig. 3 und 4 gezeigt ist.

WO 01/83228

5

10

15

20

25

30

Der Stempeloberteil 2 nimmt ein Farbkissen 4 auf, welches in einem mit einem Körperteil 2' des Oberteiles lösbar verbundenen Kopfteil 2" mittels am Kopfteil 2" seitlich vorgesehener Schnapphaken 5 in Anlage an einer Kopfteil-Unterwand 2"' lösbar gehalten ist.

- 3 **-**

PCT/AT01/00116

Der Kopfteil 2" trägt in seiner oberen Kappe 2^{IV} ein Textfenster 6 und ist mit dem Körperteil 2' über an der Vorder- und Hinterseite vorgesehene Rastorgane 7 verbindbar, die in nicht gezeigte Aufnahmen des Körperteiles 2' passen. Wenn der zumindest teilweise aus einem nachgiebigen, z.B. elastischen Material bestehende Abschnitt 7' des Kopfteiles 2" in Richtung des Pfeiles F (Fig. 3) zusammengedrückt wird, lösen sich die Rastorgane 7 aus den Aufnahmen und der Kopfteil 2" kann vom Körperteil 2' abgezogen werden. Im Kopfteil 2" ist auch die Druckfeder D für die Stempelbetätigung untergebracht, wie dies Fig. 6 zeigt.

Durch das Betätigen der beiden Schnapphaken 5 in Richtung des Pfeiles F' (Fig. 6) wird das Farbkissen 4 freigegeben und eine saubere Entnahme des Farbkissens ermöglicht, d.h. ein Verschmutzen durch einen Kontakt mit dem Benutzer ist ausgeschlossen. Das Einsetzen des Farbkissens 4 erfolgt auf umgekehrtem Weg, indem durch Aufdrücken des Kopfteiles 2" auf ein neues Farbkissen 3 dieses einschnappt und somit wieder sauber in den Stempel integriert werden kann.

Der Oberteil 2 kann infolge dieser Konstruktion grifffreundlicher ausgeführt werden, weil die U-förmigen Vorder- und Hinterwandausnehmungen, die bisher zur horizontalen Kissenaufnahme erforderlich waren, vermieden sind und der Raum als zusätzliche Grifffläche genutzt werden kann.

Die Ausführung des Körperteiles 2' aus einem relativ harten Material und des Kopfteiles 2" aus einem zumindest teil-weise elastischen Material ermöglicht es außerdem, eine sehr grifffreundliche ergonomische Grifffläche zu gestalten. Der Unterteil 1 wird mit dem Oberteil 2 dadurch zusammengebaut, daß der nicht gezeigte Druckplattenträger in seitliche Führungsschlitze des Unterteiles 1 von unten eingeführt wird und mit

- 4 -

seiner Wendeachse bzw. seinen seitlichen Wendeachsstummeln W mit Laschen 2^V des Oberteiles 2 durch eine federnde Rastverbindung verbunden wird. Zusätzlich kann der Unterteil 1 vor der ersten Inbetriebnahme des Stempels über eine Rastverbindung mit dem niedergedrückten Oberteil 2 verriegelt und in diesem Zustand transportiert werden, wie dies die Fig. 3 und 4 zeigen, in welchen seitliche Rastfinger 9 des Körperteiles 2' gezeigt sind, die vor dem Anbringen des Aufsetzrahmens 3 Ausnehmungen 10 des Unterteiles 1 hintergreifen. Der Aufsetzrahmen 3 wird in den Unterteil 1 in Richtung des Pfeiles F" von unten her eingeschoben und gemäß Fig. 4 durch seitliche Rastfinger 11 mit dem Unterteil 1 lösbar verbunden wird, die in die hinterschnittenen Ausnehmungen 10 des Unterteiles eingreifen und beim erstmaligen Einführen die seitlichen Rastfinger 9 des Oberteiles 2 zufolge einer Außenschräge dieser Finger nach innen verdrängen, wie dies die Pfeile F"' andeuten. Dadurch gelangt der Stempel unter der Wirkung der Betätigungsdruckfeder D in die Funktionsstellung.

10

15

20

25

30

Ein Vorteil der gezeigten Konstruktion besteht darin, daß keine gesonderten Sperrorgane zur gegenseitigen Verriegelung von Oberteil und Unterteil mehr nötig sind. Durch Ausbildung des Aufsetzrahmens aus transparentem Material wird die Sicht auf den zu bestempelnden Bereich ermöglicht, so daß der Stempel genau positioniert werden kann, wobei der Aufsetzrahmen an seiner Unterseite auch mit einer Rutschsicherung versehen ist. Der Stempel kann somit beim Transport im zusammengedrückten Zustand platzsparend versendet werden und erst durch das Aufstecken des Aufsetzrahmens in seine Arbeitsstellung federn.

Es versteht sich, daß das dargestellte Ausführungsbeijspiel im Rahmen des allgemeinen Erfindungsgedankens verschiedentlich abgewandelt werden kann, insbesondere was die konstruktive Ausbildung der einzelnen Rastorgane betrifft. 10

15

20

25

30

35

PCT/AT01/00116

Patentansprüche:

- 5 -

- Selbstfärbestempel mit Oberschlagfärbung, mit einem 1. auf die zu stempelnde Fläche aufsetzbaren Unterteil, mit einem Wendemechanismus für einen im Unterteil angeordneten, zwischen einem Farbkissen und dem Aufsetzrahmen unter gleichzeitiger Wendung hin- und herbewegbaren Druckplattenträger, und mit einem gegen Federkraft relativ zum Unterteil verschiebbaren Betätigungs-Oberteil, der mit seinen Seitenteilen durch eine die Schmalseitenwände des Unterteiles in Langlöchern durchsetzende Wendeachse des Druckplattenträgers mit dem Unterteil verbunden ist, dadurch gekennzeichnet, daß der Betätigungs-Oberteil (2) zweiteilig ausgebildet ist und einen Körperteil (2!) sowie einen Kopfteil (2") aufweist, die über eine federnde Rastverbindung (7) miteinander verbunden sind, wobei der Kopfteil (2") mit federnden Schnapporganen (5) zur Aufnahme des Stempelkissens (4) in Anlage an einer Kopfteil-Unterwand (2"') versehen ist und zwischen dieser Unterwand (2"') und einer vorzugsweise ein Textfenster (6) enthaltenden Kappe (2^{IV}) die Betätigungsdruckfeder (D) aufnimmt und daß der den Unterteil (1) umgreifende Betätigungs-Oberteil (2) mit diesem durch eine federnde Rastverbindung (9, 10) im gedrückten Zustand verriegelbar ist.
- 2. Selbstfärbestempel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die federnden Farbkissen-Schnapporgane des Kopfteiles (2") durch seitliche Schnapphaken (5) gebildet sind.
- 3. Selbstfärbestempel nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der vorzugsweise aus transparentem Material bestehende Aufsetzrahmen (3) mit dem Unterteil (1) lösbar verbunden ist und seitliche Rastfinger (11) aufweist, die in hinterschnittene Ausnehmungen (10) des Unterteiles (1) eingreifen und beim Einführen seitliche federnde Rastfinger (9) des Oberteiles (2) aus ihrer Raststellung verdrängen.
- 4. Selbstfärbestempel nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Kopfteil (2") zumindest teilweise aus einem elastisch verformbaren Material gebildet ist.

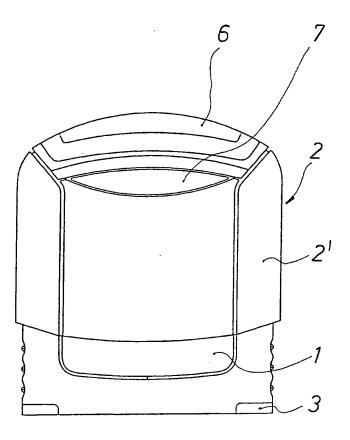
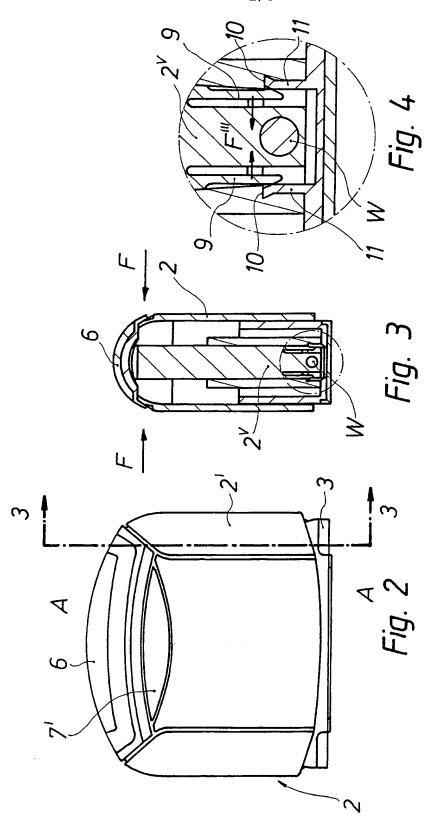
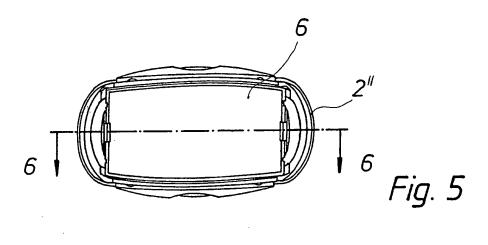


Fig. 1





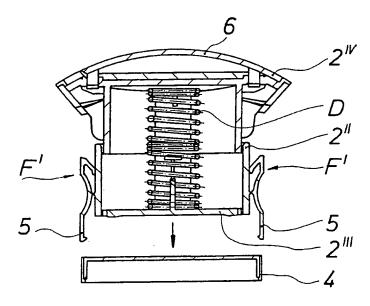


Fig. 6

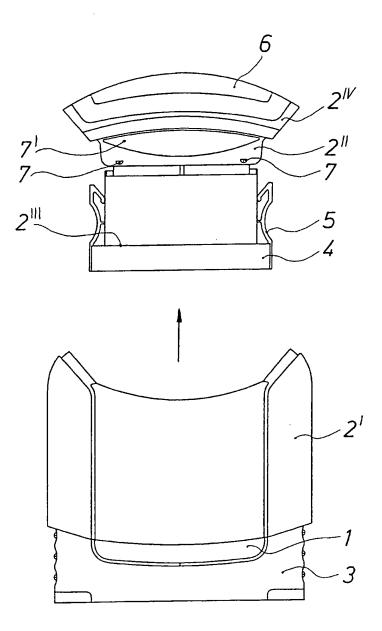


Fig. 7

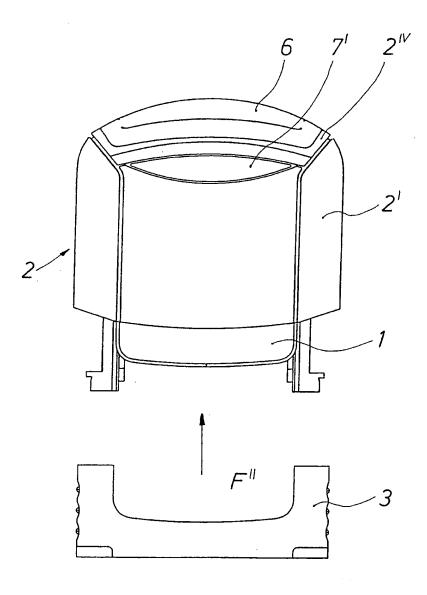


Fig. 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. :lonal Application No PCT/AT 01/00116

A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B41K1/40			
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC		
	SEARCHED			
IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification B41K	on symbols)		
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in the lields se	aarcned	
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data ba	se and, where practical, search terms used)	
EPO-Internal, WPI Data, PAJ				
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Relevant to claim No.	
ou.ogo.y	on a control of the c	oran passages	TISISTEM TO GRAM THE.	
A	US 5 649 485 A (DOUR FREDERICK W 22 July 1997 (1997-07-22) the whole document	ET AL)	1	
·	ner documents are listed in the continuation of box C.	Y Patent family members are listed i	n annex.	
	ter documents are listed in the community of box C.	X Fateril ramily members are listed to	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
* Special categories of cited documents : *A* document defining the general state of the art which is not *A* document defining the general state of the art which is not *A* document defining the general state of the art which is not *A* document defining the general state of the art which is not *A* document defining the general state of the art which is not				
considered to be of particular relevance invention 'E' earlier document but published on or after the international 'Y' document of particular relevance; the claimed invention			, , ,	
filing date Cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone			be considered to	
which i citation	which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the			
	O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined being obvious to a person skilled			
'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed in the art. '&' document member of the same patent family			amily	
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international sea	rch report	
21	7 July 2001	08/08/2001		
Name and m	nailing address of the ISA	Authorized officer		
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk			
	Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Madsen, P		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

int: .ional Application No
PCT/AT 01/00116

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5649485 A	22-07-1997	US 5517916 A	21-05-1996
·			•
			•
			i
		,	
			·

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Int .tionales Aktenzeichen
PCT/AT 01/00116

A. KLASS IPK 7	IFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B41K1/40			
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK				
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE			
Recherchie IPK 7	inter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb $B41K$	ole)		
Recherchie	ne aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, s	oweit diese unter die recherchlerten Gebiete	fallen	
Während d	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (f	Name der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)	
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ			
C. ALS W	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erfordertich unter Angab	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
A	US 5 649 485 A (DOUR FREDERICK W 22. Juli 1997 (1997-07-22) das ganze Dokument 	ET AL)	1	
Besonder 'A' Veröffe	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, sicht der senden beter besteht eine senden be	X Siehe Anhang Patentfamilie *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidlert, sondern nur	worden ist und mit der	
aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist 'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweitelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlich worden ist 'Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist			oder der ihr zugrundeliegenden tung; die beanspruchte Erfindung hung nicht als neu oder auf chtet werden tung; die beanspruchte Erfindung eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und naheliegend ist	
Dalum des	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Rec	cherchenberichts	
2	7. Juli 2001	08/08/2001		
Name und I	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter		
٠	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Madsen, P		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Int onales Aktenzeichen
PCT/AT 01/00116

					PC1/A	1 01/00119
lm R angefüh	echerchenberic rtes Patentdoku	ht ment	Datum der Veröffentlichung	Mit Pa	glied(er) der atentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US	5649485	Α	22-07-1997	US	5517916 A	21-05-1996
		•				

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Ø	BLACK BORDERS
_ P^	IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
/	FADED TEXT OR DRAWING
Ö	BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	SKEWED/SLANTED IMAGES
Ø	COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	GRAY SCALE DOCUMENTS
	LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning documents will not correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox